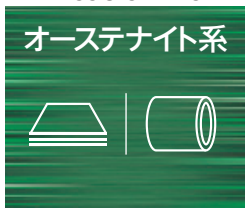


NSSC SERIES

オーステナイト系



高強度オーステナイト系ステンレス鋼

NSSC 304N

18Cr-8Ni-0.2N-Nb／類似鋼種 SUS 304N2

■特長と用途

強度（特に0.2%耐力）を高めるため窒素を添加した鋼種です。構造設計上有利となります。

1. 常温～高温強度および疲労強度は、SUS 304に比べ、著しく高い値を有しています。
2. 耐食性、耐熱性、物理的性質はSUS 304と同程度です。
3. 溶接性は共金系溶接材料を用い、良好な継手特性が得られます。

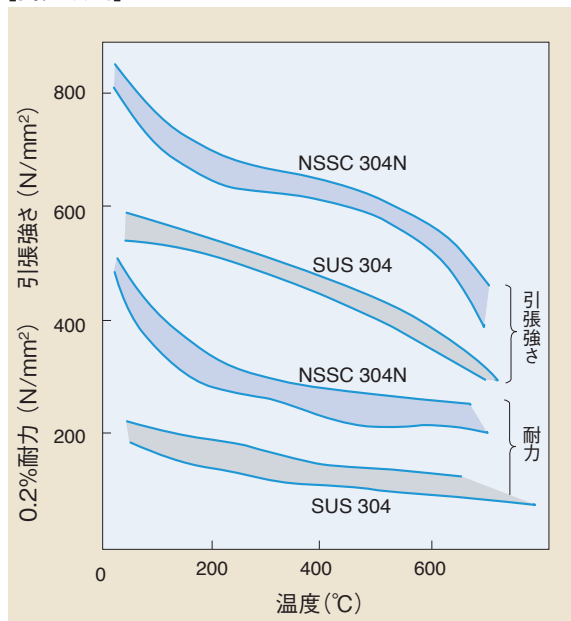
[用 途] SUS 304を使用している各種機器、高圧機器、遠心分離機など

■品質特性

[機械的性質]

		0.2%耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び %	硬さ HBW
NSSC 304N	規格値	≥345	≥690	≥40	≤250
	代表例	481	814	49	170
SUS 304	規格値	≥205	≥520	≥40	≤187
	代表例	255	579	63	126

[高温強度]



[耐食性]

	試験条件			NSSC 304N		SUS 304
	液組成	温度 °C	時間 hr	母材 g/m ² /hr	溶接部 g/m ² /hr	母材 g/m ² /hr
還元性酸	2% H ₂ SO ₄	Boil	6	184.8	172.4	206.0
還元性酸	1% HCl	〃	〃	83.5	57.9	25.0
還元性酸	10% HCl	25	24	1.60	1.70	0.81
酸化性酸	65% HNO ₃ (5cycle)	Boil	48	0.22	0.26	0.15
有機酸	20% CH ₃ COOH	〃	6	0.03	0.05	0.17
耐孔食性	0.5M FeCl ₃	25	48	4.75	8.08	9.80

(試験片:2mm×30mm×30mm)

〈ご注意とお願い〉“NSSC”は日本製鉄株式会社の登録商標です。本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や複写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、或いは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

日本製鉄株式会社

〒100-8071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号
 Tel: 03-6867-4111 Fax: 03-6867-5607
 www.nipponsteel.com

強度オーステナイト系ステンレス鋼
 S007_01_202503f

© 2025 NIPPON STEEL CORPORATION 無断複写転載禁止